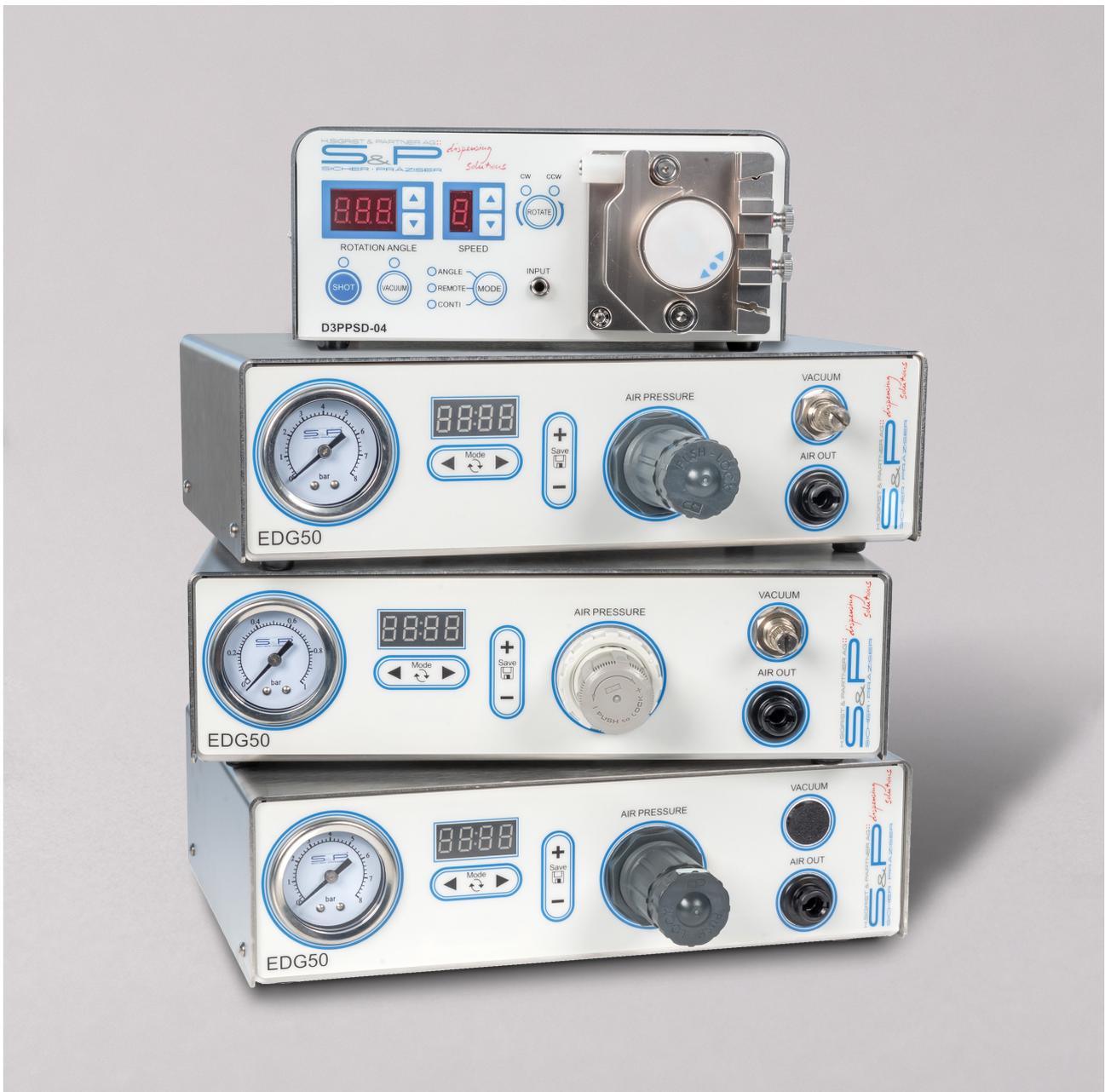


## Dosiergeräte





# Dosiergeräte

## Inhaltsverzeichnis

<b>EDG50<sup>®</sup></b>	Seite 04
<b>EDG50<sup>®</sup> Standardausführung</b>	Seite 06
<b>EDG50<sup>®</sup> Varianten</b>	Seite 07
<b>EDG50<sup>®</sup> Plus</b>	Seite 08
<b>EDG50<sup>®</sup> optional erhältliches Zubehör</b>	Seite 09
<b>D3PPSD-04 Präzisions-Schlauchpumpe</b>	Seite 10
<b>Handpistole manuell 1K</b>	Seite 13
<b>Handpistole manuell 2K</b>	Seite 14
<b>D3PDSA-02 Dosiergerät mit analoger Zeitautomatik</b>	Seite 15
<b>D3PDSD-02 Dosiergerät mit digitaler Zeitautomatik</b>	Seite 16
<b>D3PDVA-02 Ventilsteuergerät mit analoger Zeitautomatik</b>	Seite 17

## EDG50®

### Digitale Dosiersteuerung parametrierbar in Zeit und Druck

#### Beschreibung

Das **EDG50®** ist eine digitale, parametrierbare Dosiersteuerung für industrielle Anwendungen in Forschung, Entwicklung und Produktion. Es ermöglicht präzise zeit- und druckbasierte Dosierungen von niedrig- bis hochviskosen Medien. Ausgestattet mit einem Mikroprozessor, unterstützt das Gerät Betriebsmodi wie Teach und Zeitautomatik für flexible Dosierprozesse. Dank der Vakuum-Rückzugsfunktion wird ein Nachtropfen des Mediums minimiert. Das Gerät bietet eine einfache Bedienung über ein digitales Display, programmierbare Dosierparameter und optionale Add-ons wie ein 2-Ventil-Modul und ein IO-Modul. Es ist für einen Eingangsdruck bis 10 bar und einen Dosierdruck bis 8 bar ausgelegt. Das **EDG50®** ist CE-zertifiziert, robust und wartungsarm, was es ideal für den Dauereinsatz in anspruchsvollen Umgebungen macht.

#### Funktionsweise

Das **EDG50®** arbeitet mit einem elektromagnetischen Ventil, das die Druckluft mit dem voreingestellten Dosierdruck für eine programmierbare Zeitspanne freigibt. Die Dosierung kann wahlweise über die integrierte Teach-Funktion oder die Zeitautomatik erfolgen. Eine zusätzliche Vakuum-Rückzugsfunktion verhindert das Nachtropfen des Mediums. Das Gerät kann mit Fusspedal, Fingertaster oder externen Steuerungssystemen ausgelöst werden.

#### Produkteigenschaften

- **Digitale Steuerung mit Mikroprozessor**
- **Dosiermodi: Teach und Zeitautomatik**
- **Vakuum-Rückzugsfunktion zur Vermeidung von Nachtropfen (Venturi-Prinzip)**
- **Hohe Lebensdauer (>5 Mio. Schaltzyklen)**
- **Intuitive Bedienoberfläche**
- **Optionales 2-Ventil- und IO-Modul verfügbar**
- **CE-konform gemäss IEC 60721-3-3 und EN 61000-6-1**

## Technische Daten

<b>Versorgungsspannung:</b>	<b>110 V-230 V, 50/60 Hz</b>
<b>Leistung:</b>	<b>50 W</b>
<b>Eingangsdruck:</b>	<b>max. 10 bar (ölfrei, staubfrei, trocken)</b>
<b>Dosierdruck:</b>	<b>0-8 bar</b>
<b>Zeiteinstellung:</b>	<b>0.01 s – 99.99 s</b>
<b>Temperaturbereich:</b>	<b>10-40 °C</b>
<b>Schutzart:</b>	<b>IP20</b>
<b>Gewicht:</b>	<b>~2 kg</b>
<b>Anschlüsse:</b>	<b>Push-In für 6/4 mm Pneumatikschlauch (Eingang), Bajonett Typ BG3000832 (Ausgang)</b>

## Sicherheitsinformationen

**Schutzmassnahmen:** Tragen von Schutzbrille, Handschutz und geeigneter Schutzkleidung bei Arbeiten mit Druckluft oder chemischen Medien.

**Netzkabel:** Verwenden Sie ausschliesslich das originale Netzkabel der H. Sigrist & Partner AG (BG100043).

**Betriebssicherheit:** Das Gerät ist nur in trockener, staubfreier Umgebung zu betreiben.

**Wartung:** Nur vom Fachpersonal durchzuführen. Das Öffnen des Geräts ist untersagt.

**Service:** Bei Fehlfunktionen Gerät zur Revision an H. Sigrist & Partner AG retournieren.

Technische Änderungen vorbehalten.

Achtung:

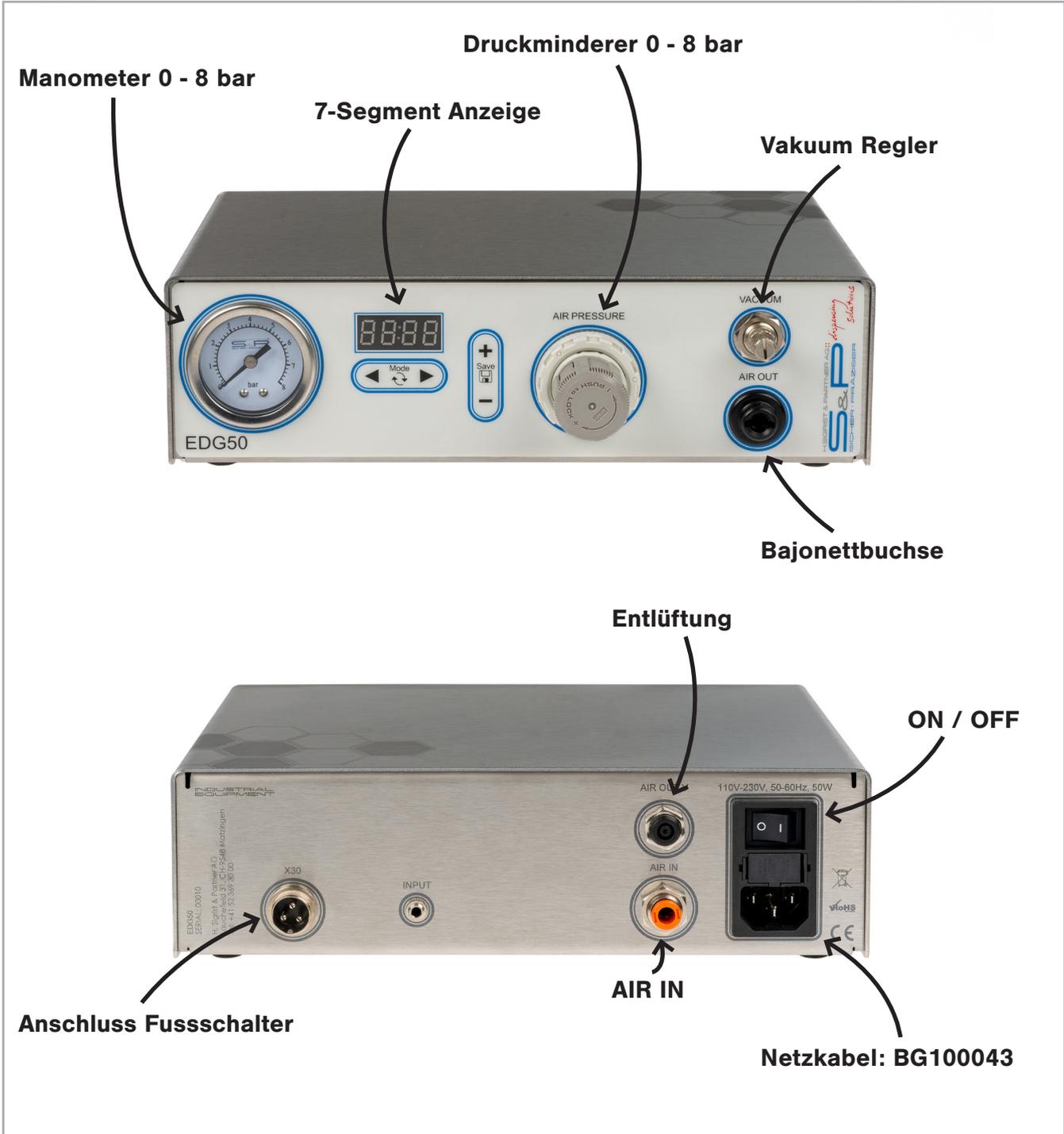
Für die Adaptierung an Dosierroboter, roboterspezifisches Kabel anfragen!

\* Druckauf- und abbau müssen jeweils beachtet werden! Vgl. Dimensionen der Dosiernadel, Viskosität des Medium

*dispensing  
 solutions*

**EDG50<sup>®</sup>**

**Standardausführung**





# EDG50<sup>®</sup>

## Varianten

**EDG50<sup>®</sup>** Digitale Dosiersteuerung parametrierbar in Zeit und Druck

**Artikelnummer**

**Beschreibung**

D3900050

Druckbereich: 0-8 bar



D3900052

Druckbereich: 0-1 bar  
 Präzisionsdruckminderer



D3900051

Druckbereich: 0-2 bar  
 Präzisionsdruckminderer



D3900054

Druckbereich: 0-8 bar  
 Präzisionsdruckminderer



INDUSTRIAL  
 EQUIPMENT



*dispensing  
solutions*

## EDG50<sup>®</sup> Plus

Das EDG50<sup>®</sup> Plus ist eine erweiterte Version des EDG50<sup>®</sup>.

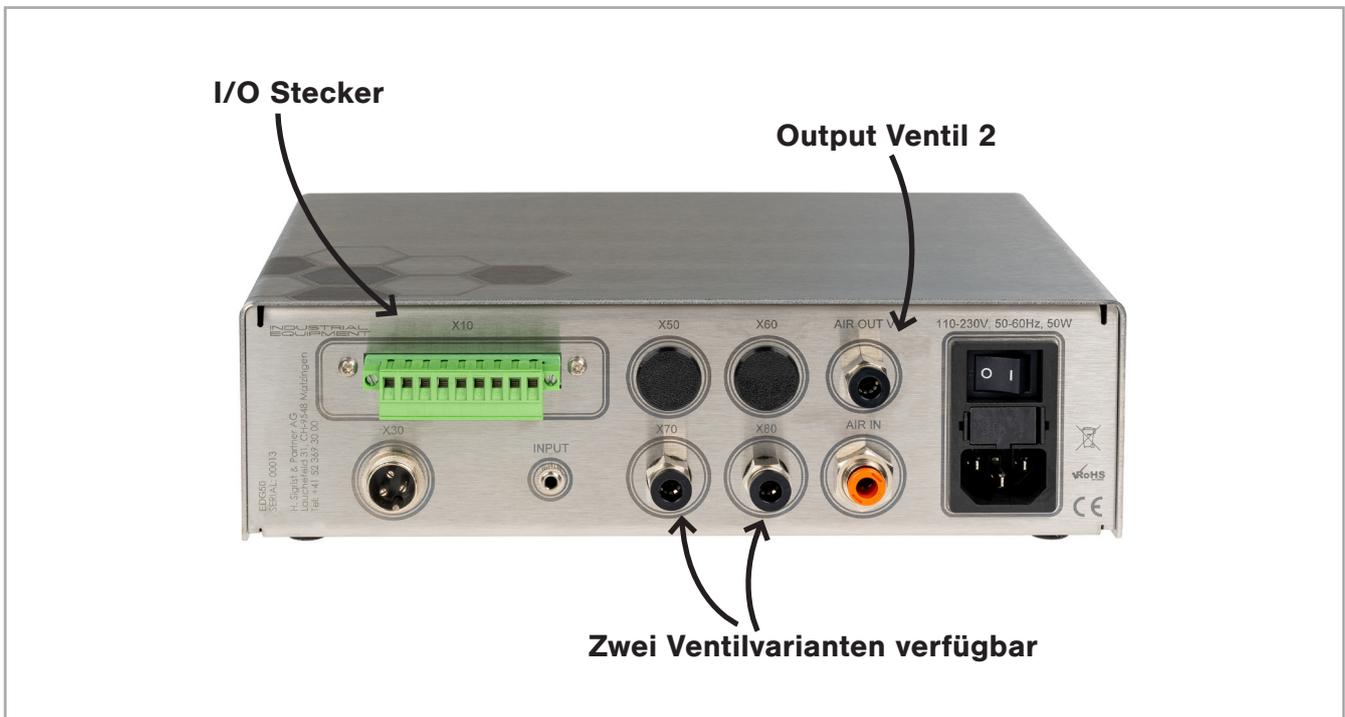
Zusätzlich zu den Basisfunktionen des EDG50<sup>®</sup> können folgende Module integriert werden:

- Das 2-Ventil-Modul ermöglicht die Ansteuerung von zwei Ventilen für komplexere Dosierprozesse.
- Das erweiterte I/O-Modul bietet zusätzliche digitale Ein- und Ausgänge für mehr Flexibilität im Maschinenbau.

### Anwendungsbeispiele:

- Übergeordnete Ansteuerung
- Bedienfeldsperrung
- Statusinformationen abfragen

Mit dem für **EDG50<sup>®</sup> Plus** profitieren Anwender von einer zukunftssicheren Plattform mit ausbaufähiger Funktionalität. Die oben genannten Module können jederzeit flexibel und unabhängig voneinander Nachgerüstet werden.



## EDG50®

### optional erhältlichches Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	
BG3000741	Fussschalter, rund, 12.5 mm, 3-polig, Kabel 1.8 m	
BG3800005	Kartuschenständer, INOX (1.4301)	
PN9000256	Schloss mit Schlüssel, 3 mm Schloss für Druckminderer - für D3900050	
EB9005023	Kabelbuchse für X10 Einbaustecker - für <b>EDG50® Plus</b>	
EB9005108	X10 - Kabelklemmleiste (Buchse) für Einbaustecker Typ PC - für <b>EDG50® Plus</b>	
EB9005107	X10 - Kabelgehäuse für Buchse Typ PC - für <b>EDG50® Plus</b>	

Weiteres Zubehör finden Sie in unseren detaillierten Katalogen unter:  
<https://www.dosiersysteme.ch/download-dosier-und-mischtechnik/>



## D3PPSD-04

### Präzisions-Schlauchpumpe



### Beschreibung

Die Präzisions-Schlauchpumpe D3PPSD-04 eignet sich für Dosierungen ohne Druckluft und wird deshalb häufig für dünnflüssige Medien eingesetzt. Dieses Dosiergerät wird per Fusspedal angesteuert. Auf Kundenwunsch stehen Dosiergriffel mit Fingertaster und entsprechende Adapterkabel für die Anbindung an Dosierroboter zur Verfügung.

Bei diesem Dosiergerät wird die gewünschte Dosierzeit, Dosiergeschwindigkeit und Rückzugsmenge über die frontseitige Tastatur eingestellt\*. Die Förderrichtung lässt sich mittels Knopfdruck einfach anwählen. Im Modus „Remote“ dauert die Dosierung so lange wie der Benutzer den Auslöser aktiviert lässt. Reinigung und Instandhaltung sind mit wenig Aufwand verbunden. Da das Dosiermedium mit dem System nicht in Kontakt kommt eignet sich diese Präzisions-Schlauchpumpe für die Dosierung von Cyanacrylaten, UV- Acrylaten, Elektrolyten und Lösungsmitteln. Der Schlauch kann jederzeit durch Umkehrung der Pumprichtung geleert werden. Durch einen definierten Materialrückzug kann das Nachtropfen bei niederviskosen Medien verringert werden.

### Achtung:

Für die Adaptierung an Dosierroboter, roboterspezifisches Kabel anfragen!

\* Druckauf- und abbau müssen jeweils beachtet werden! Vgl. Dimensionen der Dosiernadel, Viskosität des Medium

## Produktmerkmale

- **Dosieranwendung für niederviskose Flüssigkeiten**  
(z.B. Cyanacrylate, UV- Acrylate, Elektrolyte, Lösungsmittel usw.)
- **Dosierung ohne Druckluft**
- **Regulierbare Fördergeschwindigkeit**
- **Digitale Einstellung der Parameter**
- **Dosierung direkt aus dem Gebinde**

## Technische Daten

<b>Gewicht [kg]:</b>	<b>3.5</b>
<b>Abmessungen [BxTxH][mm]:</b>	<b>190x184x94</b>
<b>Geschwindigkeit [u/min]:</b>	<b>0-160</b>
	<b>Vakuumpfunktion vorhanden</b>
<b>Eingangsspannung:</b>	<b>110/120 V AC 50/60 Hz</b>
<b>Viskosität des Mediums [mPas]:</b>	<b>&lt;200 (ca.)</b>

Technische Änderungen vorbehalten.

## Sicherheitsinformationen

- Für eine möglichst lange Lebensdauer, achten Sie auf eine ausreichende Schmierung der Pumpeneinheit mit Conditioner.
- Wechseln Sie den Materialschlauch regelmässig aus, bevor dieser verschlissen ist. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden.
- **Wichtig:** Installieren Sie neue Schläuche entsprechend der Kurzanleitung.

<https://www.youtube.com/watch?v=CuNr3Z-iw9o&t=3s>



- Testen Sie das Produkt vor jedem Gebrauch auf korrekte Funktion.
- Führen Sie vor jeder Montage einer Klebstoffkartusche eine kurze Funktionsüberprüfung des Gerätes durch, indem Sie das Fusspedal antippen.

## D3PPSD-04

### Lieferumfang und optional erhältliches Zubehör

Lieferumfang:

Artikelnummer	Anz.	Beschreibung
_DL100048	1	Stückprüfung ICE EN 61010
BG100043	1	Netzkabel 3x1mm <sup>2</sup> mit Stecker Typ 12
BG3000821	1	Fussschalter
CH3500006	1	Conditioner weiss, 1cc Spritze mit Handkolben

Optional erhältliches Zubehör:

Artikelnummer	Beschreibung
EB3250015	Fingertaster für 10 cc Kartuschen und Dosiergriffel
BG3800005	Kartuschenständer V1
BG3000000	Dosiernadelsortiment gross
BG3250025	Dosiergriffel, M14
BG3250016	Halter Dosiergriffel
BG3000231	Universalhalterung
BG300100	Einwegbecher 30ml
CH3500005	Conditioner weiss, 10cc Spritze mit Handkolben

Materialschlauch für Präzisionsschlauchpumpe

Artikelnummer	Durchmesser	Farbe	Material
BG3000200	I - Ø 0.2 mm, A - Ø 0.4 mm	transparent	PTFE
BG3000201	I - Ø 0.5 mm, A - Ø 1.0 mm	transparent	PTFE
BG3000202	I - Ø 1.0 mm, A - Ø 1.6 mm	transparent	PTFE
BG3000203	I - Ø 2.0 mm, A - Ø 2.6 mm	transparent	PTFE
BG3000204	I - Ø 2.4 mm, A - Ø 3.0 mm	transparent	PTFE
BG3000205	I - Ø 3.8 mm, A - Ø 4.6 mm	transparent	PTFE
BG3000206	I - Ø 0.2 mm, A - Ø 0.4 mm	schwarz, ESD	PTFE
BG3000207	I - Ø 0.5 mm, A - Ø 0.7 mm	schwarz, ESD	PTFE
BG3000208	I - Ø 1.0 mm, A - Ø 1.6 mm	schwarz, ESD	PTFE
BG3000209	I - Ø 2.0 mm, A - Ø 2.6 mm	schwarz, ESD	PTFE
BG3000210	I - Ø 2.4 mm, A - Ø 3.0 mm	schwarz, ESD	PTFE

# Handpistole 1K

Handpistole 1K, manuell

Artikelnummer	Beschreibung
BG3000884	für 10cc Kartusche
BG3000883	für 30cc Kartusche
BG3000882	für 55cc Kartusche



*dispensing  
 solutions*

## Handpistole 2K

Handpistole 2K, manuell

Artikelnummer	Beschreibung
BG3000899	Für Doppelkartusche 50ml Mischverhältnis: 1:1, 2:1, 10:1



Pistole 2K, pneumatisch

Artikelnummer	Beschreibung
BG3000896	Für Doppelkartusche 50ml Mischungsverhältnis 1:1, 2:1 Zubehör:



Doppelkartusche 50ml, mit Kolben und Verschluss (Bajonett)

Artikelnummer	Beschreibung
BG3000900	50ml, Mischungsverhältnis 1:1
BG3000901	50ml, Mischungsverhältnis 2:1
BG3000902	50ml, Mischungsverhältnis 4:1
BG3000903	50ml, Mischungsverhältnis 10:1



## D3PDSA-02

### Dosiergerät mit analoger Zeitautomatik



abgekündigt

#### Beschreibung

Das Dosiergerät D3PDSA-02 mit analoger Zeitautomatik ist eine einfache Variante, um ein Medium direkt aus verschiedenen Kartuschen zu dosieren. Dieses Dosiergerät wird per Fusspedal angesteuert. Auf Kundenwunsch stehen Fingertaster und entsprechende Adapterkabel für die Anbindung an Dosierroboter zur Verfügung.

Bei diesem Dosiergerät wird im Modus „AUTO“, eine Zeitautomatik aktiviert. Durch die Betätigung des Fusspedals wird die Dosierung mit dem eingestellten Druck und der justierten Dosierzeit ausgelöst. Im Modus „MAN“ dauert die Dosierung so lange, wie der Benutzer den Auslöser aktiviert lässt. Die Dosierzeit entspricht der Betätigungszeit des Auslösers\*. Ein einstellbares „Vakuum“ kann das Nachtropfen des Mediums reduzieren.

#### Achtung:

Für die Adaptierung an Dosierroboter, roboterspezifisches Kabel anfragen!

\* Druckauf- und abbau müssen jeweils beachtet werden! Vgl. Dimensionen der Dosiernadel, Viskosität des Medium

## D3PDSD-02

### Dosiergerät mit digitaler Zeitautomatik



abgekündigt

#### Beschreibung

Das Dosiergerät D3PDSD-02 mit digitaler Zeitautomatik ist eine einfache Variante, um ein Medium direkt aus verschiedenen Kartuschen zu dosieren. Dieses Dosiergerät wird per Fusspedal angesteuert. Auf Kundenwunsch stehen Fingertaster und entsprechende Adapterkabel für die Anbindung an Dosierroboter zur Verfügung.

Bei diesem Dosiergerät wird die gewünschte Dosierzeit auf dem Schaltwerk entsprechend vorgewählt. Wird keine Zeit programmiert, ist auf der Digitalanzeige die manuelle Dosierzeit ersichtlich. Mit dieser Funktion kann der Benutzer die benötigte Einstellzeit für einen Dosiervorgang einfach ermitteln. Die Dosierzeit entspricht der Betätigungszeit des Auslösers\*. Ein einstellbares „Vakuum“ kann das Nachtropfen des Mediums reduzieren.

Neben dem manuellen und zeitgesteuerten Dosiermodus existiert ausserdem ein Zyklusmodus der einen Taktbetrieb beim Dosieren ermöglicht.

#### Achtung:

Für die Adaptierung an Dosierroboter, roboterspezifisches Kabel anfragen!

\* Druckauf- und abbau müssen jeweils beachtet werden! Vgl. Dimensionen der Dosiernadel, Viskosität des Medium

## D3PDVA-02

### Ventilsteuergerät mit analoger Zeitautomatik



abgekündigt

#### Beschreibung

Das Ventilsteuergerät D3PDVA-02 mit analoger Zeitautomatik ist eine einfache Variante, um ein Medium mit Hilfe eines Dosierventils zu dosieren. Dieses Dosiergerät wird per Fusspedal angesteuert. Auf Kundenwunsch stehen Fingertaster und entsprechende Adapterkabel für die Anbindung an Dosierroboter zur Verfügung.

Bei diesem Dosiergerät wird im Modus „AUTO“, eine Zeitautomatik aktiviert. Durch die Betätigung des Fusspedals wird die ventilgesteuerte Dosierung mit Hilfe der Steuerluft für eine definierte Zeit ausgelöst. Im Modus „MAN“ dauert die Dosierung so lange, wie der Benutzer den Auslöser aktiviert lässt. Die Dosierzeit entspricht der Betätigungszeit des Auslösers\*.

#### Achtung:

Für die Adaptierung an Dosierroboter, roboterspezifisches Kabel anfragen!

\* Druckauf- und abbau müssen jeweils beachtet werden! Vgl. Dimensionen der Dosiernadel, Viskosität des Medium

## Notizen

Blank lined area for notes, consisting of 20 horizontal grey lines.



*dispensing  
solutions*

**Download Produktkataloge  
DE / FR / EN**



<https://www.dosiersysteme.ch/download-dosier-und-mischtechnik/>

**H. Sigrist & Partner AG**

Lauchefeld 31 | CH-9548 Matzingen

Tel: +41 52 369 30 00 | [info@dosiersysteme.ch](mailto:info@dosiersysteme.ch)

[dosiersysteme.ch](http://dosiersysteme.ch) | [shop.dosiersysteme.ch](http://shop.dosiersysteme.ch)